

## SciFinder

### Què és?



És una eina per a cercar informació a les bases de dades químiques produïdes per Chemical Abstracts Service (CAS) i que es pot complementar amb la base de dades Medline. Destaca per la possibilitat de buscar informació sobre productes químics per estructures i per reaccions. Enllaça a la versió electrònica del document però només es pot accedir si aquest és

d'accés obert o la universitat hi està subscripta. Vegeu els [requeriments](#)

### Contingut:

SciFinder integra un ampli ventall d'informació de química, enginyeria química, bioquímica i ciències de materials. S'estén també a altres àrees de coneixement com ara biomedicina, farmacologia, toxicologia, biologia molecular, microbiologia, genètica, geologia, física, medi ambient, alimentació i agricultura.

BASE DE DADES	ACTUALITZACIÓ	CONTINGUT
CAplus 1907 --	diària	Referències i resums bibliogràfics de + 10.000 revistes científiques, patents de 63 oficines, informes tècnics, congressos, llibres, tesis i revisions (reviews).
REGISTRY 1957 --	diària	Substàncies químiques amb l'estructura, nom químic, fórmula, CAS Registry Number. Seqüències. Per a molts productes la cobertura és des de 1907.
CASREACT 1840 --	diària	Reaccions de productes orgànics
MARPAT 1961--	diària	Estructures Markush en patents d'on té cobertura el CA
CHEMCATS 1995 --	setmanal	Catàlegs comercials de productes químics, amb els preus, si s'escau.
CHEMLIST 1979 --	setmanal	Regulació de productes químics: EPA TSCA, EINECS, OSHA, etc.
CIN 1974 --	setmanal	Notes extretes de publicacions de química industrial
Medline 1950 --	4 cops / setmana	Referències i resums de totes les àrees de la medicina.

Hi ha més informació a [www.cas.org/content/at-a-glance](http://www.cas.org/content/at-a-glance)

### Com s'hi accedeix?

S'accedeix via web des de <https://scifinder.cas.org> -- la primera vegada cal registrar-se a <https://origin-scifinder.cas.org/registration/index.html?corpKey=B28CAFE5-86F3-F00A-1171-16A1F2D410D3> des d'un ordinador connectat a la xarxa de la UAB i utilitzant el correu institucional de la UAB--. El nombre d'usuaris que poden accedir simultàniament des del Campus és il·limitat, també es pot accedir des de casa utilitzant [ARE \(Accés als Recursos Electrònics\)](#). Cal acceptar els termes de les condicions.

## Com s'usa?

SciFinder disposa de moltes eines per a recuperar informació. Hi ha tres camins per fer-ho: la cerca de referències, la cerca d'estructures i la cerca de reaccions. Vegeu una introducció a [support.cas.org/etrain/scifinder/overview/story.html](http://support.cas.org/etrain/scifinder/overview/story.html)

## Cercar referències:

Es poden introduir les consultes en forma de frases en anglès. Més endavant, es pot escollir la relació entre els termes introduïts per obtenir uns resultats o uns altres. Es pot buscar per: matèria, autor, empreses o organitzacions, revistes, patents o número identificatiu d'un document o per etiquetes que nosaltres haguem posat.

The screenshot displays the SciFinder web interface. At the top, there is a navigation bar with the SciFinder logo, user preferences, help, and a sign-out button. Below this, a secondary navigation bar includes 'Explore', 'Saved Searches', and 'SciPlanner'. The main content area shows a search for the topic 'artificial mother of pearl'. On the left, a sidebar lists search criteria under three categories: REFERENCES (Research Topic, Author Name, Company Name, Document Identifier, Journal, Patent, Tags), SUBSTANCES (Chemical Structure, Markush, Molecular Formula, Property, Substance Identifier), and REACTIONS (Reaction Structure). The central search box contains the text 'artificial mother of pearl' and provides examples: 'The effect of antibiotic residues on dairy products' and 'Photocyanation of aromatic compounds'. A 'Search' button and an 'Advanced Search' link are visible. On the right, there are two panels: 'SAVED ANSWER SETS' with an 'Autosaved Reference Set' and a 'Create Saved Answer Sets' link, and 'KEEP ME POSTED' with a message 'You have no profiles' and a 'Create Keep Me Posted' link. At the bottom, there is a footer with contact information and copyright details for the American Chemical Society.

Es poden afegir alguns criteris específics per a restringir els resultats com el tipus de document, l'any de publicació o l'idioma amb el botó Advanced Search

Els resultats es mostren amb la seva informació bibliogràfica i el resum (abstract). A més, es poden veure les substàncies que cita el document, els conceptes principals que es tracten i les citacions que ha fet l'autor en el document.

Accedint a referències concretes es pot obtenir informació sobre substàncies i reaccions, si el document disposi d'aquesta informació. També es poden veure les cites que ha rebut el document en el cas que estiguin a la base de dades, i se'n pot consultar el text complet si la UAB hi està subscripta, així com afegir etiquetes per la seva posterior recuperació. La consulta per defecte també es fa a Medline i poden aparèixer documents duplicats que es poden eliminar des de "Tools" (Si es vol que sempre s'eliminin els duplicats de forma automàtica cal posar-ho a les Preferències). Per eliminar documents que no ens interessin es fa també des de "Tools".

Finalment, hi ha l'opció de guardar, imprimir o exportar les referències que es seleccionin. Hi ha una limitació en el nombre de registres a exportar, 100 registres. Es pot dividir el conjunt per algun criteri per guardar-lo per parts. Per a exportar les referències al gestor bibliogràfic podeu escollir el format Citation export manager (\*.RIS)

En tot moment podem capturar l'estructura que ens interessi amb el botó "Send to SciPlanner" i passar-la a un espai que ens servirà per organitzar els resultats fruits de múltiples cerques.

## SciFinder

Research Topic "artificial mother pearl" > references (75)

REFERENCES ?

Get Substances Get Reactions Get Related Citations Get Full Text Tools Create Keep Me Posted Alert Send to SciPlanner

Analyze Refine Categorize Sort by: Accession Number ↓ Answers per Page [20] Display: — = ≡

0 of 75 References Selected Page: 1 of 4

Analyze by: Author Name

Liu Liying	6
Zhenzhen Sonatao	6

1. **Ultratough Artificial Nacre Based on Conjugated Cross-linked Graphene Oxide** Full Text  
By Cheng, Qunfeng; Wu, Mengxi; Li, Mingzhu; Jiang, Lei; Tang, Zhiyong  
From *Angewandte Chemie, International Edition* (2013), 52(13), 3750-3755. | Language: English, Database: CAPLUS  
Inspired by natural nacre, we successfully fabricated graphene oxide (GO)-based composites. We have developed a

### Cercar estructures:

Podeu usar la modalitat de cerca sense Java si teniu problemes amb aquest. SciFinder ens dóna eines per dibuixar o importar estructures de productes químics. Es pot buscar la substància exacta que s'ha dibuixat, però també estructures similars o subestructures. A més, es poden buscar per fórmula molecular i per l'identificador de les substàncies (CAS Registry Number, nom comercial o comú).

És interessant l'opció de refinar els resultats, ja que se'n poden obtenir alguns que de vegades no interessin. Entre les opcions de refinar es poden restringir els resultats a aquells que tinguin un paper específic (preparacions, usos...), que continguin o no isòtops o metalls, o que no es mostrin estructures que siguin part de substàncies multi-components, entre altres opcions.

Una vegada es tenen els resultats desitjats es poden veure les referències dels documents que parlen de les substàncies que hem buscat. Per a fer-ho s'ha d'anar a l'opció "Get References".

També es pot obtenir informació de fonts comercials per comprar les substàncies que s'han buscat amb l'opció "Get Commercial Sources". Es poden guardar, imprimir o exportar les dades comercials i de contacte de les empreses que es seleccionin.

Get References Get Reactions Get Commercial Sources Tools

Analyze Refine

Refine by: ?

- Chemical Structure
- Isotope-Containing
- Metal-Containing
- Commercial Availability
- Property Availability
- Property Value
- Reference Availability
- Atom Attachment

1. **Substance Detail**  
**103-29-7** ~3666


$\text{Ph}-\text{CH}_2-\text{CH}_2-\text{Ph}$

**C14 H14**  
Benzene, 1,1'-(1,2-ethanediyl)bis-



Spectra  
Experimental Properties

### Cercar reaccions:

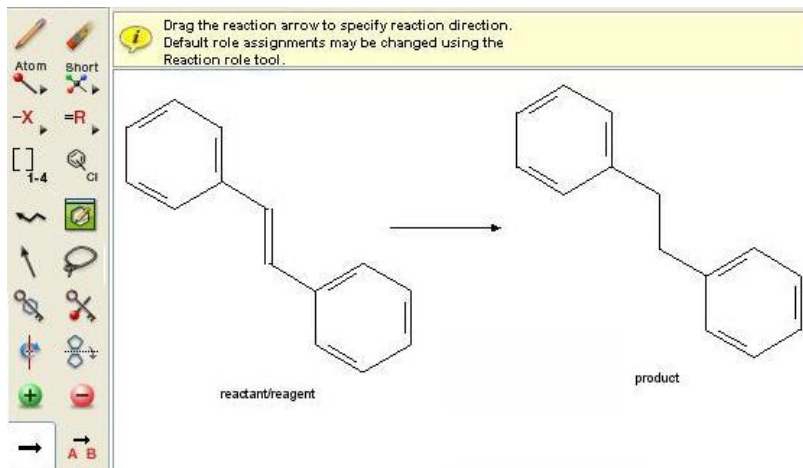
Aquesta eina permet buscar reaccions dibuixant o important les estructures de reactius i de productes.

Les estructures s'han de relacionar amb la fletxa  "reaction arrow". Es pot fer la consulta a partir de diverses estructures o només d'una. També es pot buscar només per el reactiu o el producte.

Es pot seleccionar si es volen recuperar resultats que variïn només en una posició específica o si es volen recuperar subestructures d'estructures més complexes.

Aquest tipus de cerca disposa de diverses eines per millorar els resultats. Per exemple, es pot evitar que es substituïxin els àtoms que s'indiquin  o evitar que es formïn anells en llocs concrets de l'estructura .

Una vegada obtinguts els resultats, es poden refinar per obtenir-ne de més concrets. Entre les opcions per refinar es pot escollir un percentatge de rendiment concret, un determinat nombre de passos o escollir catalitzadors, entre altres opcions.




Finalment, es poden veure les referències dels documents que parlen de les reaccions que s'han buscat.

### Analitzar els resultats:

SciFinder permet analitzar els resultats que s'obtenen amb qualsevol de les tres formes de cerca. L'eina "analysis" permet aïllar temporalment els resultats d'una cerca que compleixen uns requisits determinats així com redefinir el conjunt de respostes inicial:

- **Referències:** autors, registry number, títol de secció del CA, entitat, base de dades, tipologia del document, termes indexats, matèries principals, revistes, idioma, any de publicació i termes suplementaris.
- **Substàncies:** "role" de la substància, disponibilitat comercial, elements i disponibilitat de la reacció.
- **Reaccions:** autors, catalitzadors, entitats, tipologia de documents, iteracions completes, revistes, idiomes, nombre de passos, rendiment del producte, any de publicació i dissolvents.
- **Fonts comercials:** nom dels catàlegs, número de registre, entitat i país.

Per obtenir el text complet s'ha fer clic sobre el botó "Full Text" 

S'obre una finestra del ChemPort que busca el document i el troba si la UAB està subscripta a la revista on es troba l'article.

### Alertes:



Quan estem visualitzant els resultats d'una cerca per estructura o per literatura tenim l'opció de crear una alerta amb el botó mostrat i triar entre una periodicitat setmanal o mensual i una duració d'1, 3, 6 o 12 mesos, podem marcar la casella per excloure els documents que ja s'han trobat abans. En qualsevol moment la podem eliminar. Rebrem una notificació al correu electrònic, comproveu a Preferències que teniu marcada la casella pertinent.

Es poden trobar tutorials i més informació a [support.cas.org/training/scifinder](http://support.cas.org/training/scifinder) així com les darreres novetats a [www.cas.org/products/scifinder/whats-new-in-scifinder](http://www.cas.org/products/scifinder/whats-new-in-scifinder)

Edició febrer 2018